

Microsoft SQL Server

SQL Server Introduction to SQL Database	2
SQL Server Database Developer.....	4
SQL Server Database Administrator.....	6
SQL Server Integration Services	8
SQL Server Reporting Services	10
SQL Server Performance Tuning.....	12
SQL Server Transact SQL (T-SQL) Programming.....	14
Implementing SQL Server Data Warehouse	16
Implementing Enterprise BI Solution using SQL Server.....	18



NCSQL.010 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini ditujukan bagi semua kalangan yang ingin mengenal atau mulai mempelajari database SQL. Dalam training ini akan dibahas konsep, pemahaman dasar, serta penerapan database SQL pada platform database Microsoft SQL Server.

Pokok bahasan materinya terutama meliputi konsep database dalam konteks SQL Server; pengenalan Data Modelling; pengenalan teknik normalisasi dan de-normalisasi; konsep Relationship; hingga pengenalan object-object database yang umum digunakan.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- Introduction to Databases
- Introduction to Relational Databases
- Other Types of Databases and Storage
- Data Analysis
- Database Languages in SQL Server

- Exploring and Querying SQL Server Databases
- Introduction to Data Modeling
- Identify Components in Entity Relationship Modeling
- Normalizing Data
- Introduction to Relationships
- Planning and Implementing Referential Integrity
- Performance Issues
- Introduction to Database Objects
- Tables and Views
- Using SQL Server



NCSQL.011 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini membahas konsep pemahaman dan beragam teknik implementasi Microsoft SQL Server. Dalam training ini peserta akan mempelajari fitur dan perintah yang umum digunakan; penggunaan Tools; konsep Transact SQL; hingga pengenalan dan pemahaman object-object database lainnya yang berhubungan dengan aktivitas Database Developer.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- SQL Server as RDBMS
- SQL Server Tools
- T-SQL Basic
- Using Joins
- Create, Alter, and Drop Table
- Using Keys and Constraints
- Using Subquery

- Using Common Table Expressions
- Normalization
- Using Index
- Views
- Scripts and Batches
- Stored Procedures
- User Defined Functions
- Transactions and Locks
- Triggers



NCSQL.012 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini membahas konsep dan pemahaman dasar untuk tugas-tugas yang umum dilakukan oleh Database Administrator pada platform Microsoft SQL Server.

Pokok bahasan materinya terutama meliputi konsep dan teknik untuk mengelola database server; maintenance; mengatur konfigurasi; hingga administrasi database.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- SQL Server Security
- Assigning Server and Database Roles
- Authorizing Users to Access Resources
- Protecting Data with Encryption and Auditing
- Recovery Models and Backup Strategies
- Backing Up SQL Server Databases
- Restoring SQL Server Databases

- Automating SQL Server Management
- Configuring Security for SQL Server Agent
- Monitoring SQL Server with Alerts and Notifications
- Monitoring SQL Server
- Troubleshooting SQL Server
- Importing and Exporting Data



SQL Server Integration Services

NCSQL.013 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini memberikan konsep dan pemahaman dasar untuk implementasi fitur Integration Services yang merupakan salah satu perangkat Business Intelligence pada platform Microsoft SQL Server.

Pokok bahasan materinya terutama meliputi penggunaan Wizard dan Workflow; proses administrasi dan pengaturan keamanan; konsep Data Warehousing; proses deploy dan migrasi; hingga Troubleshooting.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- SSIS Architecture
- SSIS Tools
- SSIS Tasks
- Using Containers
- Data Flow

- Variables, Parameters, and Expressions
- Lookup Transformation
- Basic Package
- SSIS Scripting
- Data Profiling
- SSAS Processing
- Data Cleansing in SSIS
- Data Extraction
- SQL Server Change Data Capture
- Accessing Excel and Access
- Using XML and Web Services
- Flat Files
- ODBC



NCSQL.014 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini memberikan konsep dan pemahaman dasar untuk implementasi fitur Reporting Services yang merupakan salah satu perangkat Business Intelligence pada platform Microsoft SQL Server.

Pokok bahasan materinya terutama meliputi pengenalan layanan Reporting pada SQL Server; arsitektur yang digunakan; konsep dasar perancangan Report; Relational Data; teknik penyaringan data; penggunaan Chart; Modelling; hingga PowerPivot dan Power View.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- Introduction to Reporting Services
- SSRS Architecture
- Basic Report Design
- Report Layout and Formatting
- Designing Gauge Reports

Training Syllabus

- Reporting Relational Data
- Filtering Techniques
- Composite Reports
- Subreports
- Chart Reports
- Data Modeling
- Using PowerPivot
- Visual Analytic with Power View
- Analysis Services Tabular
- Report Builder Solution



NCSQL.018 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini membahas konsep dan teknik untuk melakukan diagnosa permasalahan yang berhubungan dengan Performance atau unjuk kerja database serta proses perbaikannya dengan menggunakan beragam teknik dan Monitoring Tools yang tersedia secara Built-in pada Microsoft SQL Server.

Perbaikan serta peningkatan unjuk kerja database ini dilakukan berdasarkan Best Practice dan Guideline yang dianjurkan Microsoft.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- Using Profiler for SQL Trace
- Using Database Engine Tuning Advisor
- Monitoring System Health
- Monitoring Log Space
- Using Resource and Performance Monitor
- Monitoring and Tuning Using Execution Plans

- Dynamic Management Views
- Dynamic Management Functions
- SQL Server Cache
- Stored Procedure Recompilations
- Implementing and Maintaining Indexes
- SQL Server Statistics
- Table and Index Partitioning
- Configuring Physical Database Structure
- Query Tuning Hints
- Plan Guides



NCSQL.015 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini membahas pemahaman dasar tentang penggunaan dan penerapan Transact-SQL (T-SQL), yaitu bahasa dalam platform Microsoft SQL Server yang bersandar pada bahasa standar ANSI-SQL.

Pokok bahasan materinya meliputi konsep dasar pemrograman T-SQL; pengembangan kode T-SQL untuk proses Query Data; modifikasi data; serta penggunaan dan pemrograman object-object lainnya yang umum digunakan pada platform Microsoft SQL Server.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- Introduction to Microsoft SQL Server
- Introduction to T-SQL Querying
- Writing SELECT Queries
- Querying Multiple Tables

- Sorting Data
- Filtering Data
- Working with SQL Server Data Types
- Using DML to Modify Data
- Using Built-In Functions
- Grouping Data
- Aggregating Data
- Using Subqueries
- Using Set Operators



NCSQL.019 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini membahas konsep dan teknik untuk membangun sebuah Data Warehouse dalam implementasi Business Intelligence pada Microsoft SQL Server.

Pokok bahasan materinya terutama meliputi konsep Data Warehouse dari berbagai sumber data yang terdistribusi dengan proses ETL; serta proses Validation dan Cleansing data dengan SQL Server Data Quality Services dan SQL Server Master Data Services.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- Introduction to Data Warehouse
- Data Warehouse Architecture and Appliances
- Designing and Implementing Data Warehouse
- Creating ETL Solutions using SSIS
- Using Control Flow in SSIS
- Debugging and Troubleshooting SSIS Package

- Data Extraction and Loading
- Incremental Load Using SSIS
- TSQL Loading Techniques
- Data Quality Services
- Using Master Data Services
- Using Custom Components in SSIS
- Using Scripts in SSIS
- Deploying and Configuring SSIS Package
- Consuming Data in Data Warehouse



NCSQL.020 | Durasi: 4 (Empat) Hari

Deskripsi

Training ini membahas konsep dan teknik implementasi Business Intelligence dengan menggunakan Microsoft SQL Server Analysis Services sebagai platformnya.

Pokok bahasan materinya meliputi pengembangan Multidimensional dan Tabular Data Model dari sebuah Data Warehouse yang sudah ada; teknik Query; pembuatan Report hasil analisa dengan menggunakan SQL Server Reporting Services dan aplikasi Microsoft Excel; hingga penggunaan Data Mining untuk melakukan analisa maupun prediksi data.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

Outline Materi

- Introduction to Business Intelligence and Data Modeling
- Creating Multidimensional Databases
- Working with Cubes and Dimensions
- Working with Measures and Measure Groups
- Introduction to MDX
- Enhancing a Cube

- Implementing an Analysis Services Tabular Data Model
- Introduction to DAX
- Implementing Reports with SQL Server Reporting Services
- Enhancing Reports with SQL Server Reporting Services
- Managing Report Execution and Delivery
- Using Data Mining



Native Enterprise

PROFESSIONAL IT TRAINING PROVIDER

Training Center:
Jl. Setrasari Kulon V No. 10
Bandung 40152
Jawa Barat - Indonesia

WhatsApp: 0851.0848.1111 • 0851.0848.4848
Fax: 022.201.8568

Web: <http://ntv.co.id> • <http://native-enterprise.net>
Email: info@ntv.co.id • info@native-enterprise.net

Facebook: <http://facebook.com/native.enterprise/>
Twitter: <http://twitter.com/nativeent/>
Instagram: <http://instagram.com/native.training/>
LinkedIn: <http://linkedin.com/company/native-enterprise/>
Google Plus: <http://google.com/+ntvidn>
YouTube: <http://youtube.com/ntvidn>